

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/021615 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C08G 18/81,  
C09D 175/14

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009339

(22) Internationales Anmeldedatum:  
20. August 2004 (20.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
A 1346/2003 27. August 2003 (27.08.2003) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): SURFACE SPECIALTIES AUSTRIA GMBH  
[AT/AT]; Bundesstrasse 175, A-8402 Werndorf (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LUNZER, Florian  
[AT/AT]; Wittekgweg 11, A-8010 Graz (AT). AWAD,  
Rami-Raimund [AT/AT]; Eichenweg 39, A-8042 Graz  
(AT).

(74) Anwalt: DECKERS, Hellmuth, Alexander; Bahnhofstrasse 26 A, 55218 Ingelheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: BINDING AGENTS FOR RADIATION-CURED AQUEOUS PAINTS

(54) Bezeichnung: BINDEMittel FÜR STRAHLENHÄRTBARE WÄSSRIGE LACKE

(57) Abstract: The invention relates to binding agents for radiation-cured aqueous paints, said agents containing reaction products ABCDE composed of A epoxy compounds with at least two epoxy groups per molecule, B unsaturated fatty acids, C olefinically unsaturated monomers, D compounds containing unsaturated aliphatic hydroxyl groups and E multi-functional isocyanates, whereby the compounds C are always directly bonded to the compounds B, the compounds D are always directly bonded to the compounds E and the compounds A are always directly bonded to the compounds B. The invention also relates to methods for producing said binding agents and to the use thereof.

(57) Zusammenfassung: Bindemittel für strahlenhärtbare wässrige Lacke, enthaltend Reaktionsprodukte ABCDE aus Epoxidverbindungen A mit mindestens zwei Epoxidgruppen pro Molekül, ungesättigten Fettsäuren B, olefinisch ungesättigten Monomeren C, ungesättigte aliphatische Hydroxylgruppen enthaltende Verbindungen D und multifunktionellen Isocyanaten E, wobei die Verbindungen C stets direkt mit den Verbindungen B, die Verbindungen D stets direkt mit den Verbindungen E und die Verbindungen A stets direkt mit den Verbindungen B verbunden sind, Verfahren zu deren Herstellung und ihre Verwendung.

WO 2005/021615 A1